

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/052113
--

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C25D3/42 C25D3/56		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C25D		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	WO 00/32847 A (MEHLER KLAUS DIETER ;STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH (DE); LEHMKUHL) 8 June 2000 (2000-06-08) cited in the application page 4 – page 7 -----	1-3, 6-11, 13-16, 18 17, 19, 20
X A	WO 02/088434 A (FISCHER JUERGEN K S ;ALUMIPLATE INC (US)) 7 November 2002 (2002-11-07) table 4 page 9, lines 12-19 ----- -/-	1-3, 6-11, 13-16, 18 4, 5
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.
* Special categories of cited documents : *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the International filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the International search 14 December 2004	Date of mailing of the International search report 21/12/2004	
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Zech, N	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/052113

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 778 575 A (MAYER ANTON) 18 October 1988 (1988-10-18)	16,18
A	claims 9-11 examples -----	1,2
A	GB 1 365 009 A (SIEMENS AG) 29 August 1974 (1974-08-29) page 3, lines 91-100 examples -----	1,5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2004/052113	
---	--

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 0032847	A 08-06-2000	DE 19855666 A1		08-06-2000
		AT 220129 T		15-07-2002
		CA 2352800 A1		08-06-2000
		DE 59901980 D1		08-08-2002
		WO 0032847 A2		08-06-2000
		EP 1141447 A2		10-10-2001
		JP 2002531698 T		24-09-2002
		US 6652730 B1		25-11-2003
WO 02088434	A 07-11-2002	WO 02088434 A1		07-11-2002
US 4778575	A 18-10-1988	NONE		
GB 1365009	A 29-08-1974	DE 2122610 A1		23-11-1972
		AT 314927 B		25-04-1974
		BE 783082 A1		01-09-1972
		CH 576006 A5		31-05-1976
		DE 2166843 A1		11-03-1976
		FR 2137582 A5		29-12-1972
		IT 955228 B		29-09-1973
		JP 56032398 B		27-07-1981
		LU 65300 A1		23-08-1972
		NL 7205056 A		09-11-1972
		SE 400317 B		20-03-1978
		US 3969195 A		13-07-1976
		US 4101386 A		18-07-1978
		US 4148204 A		10-04-1979
		ZA 7202607 A		31-01-1973

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052113

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C25D3/42 C25D3/56

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C25D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00/32847 A (MEHLER KLAUS DIETER ; STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH (DE); LEHMKUHL) 8. Juni 2000 (2000-06-08) in der Anmeldung erwähnt	1-3, 6-11, 13-16, 18
A	Seite 4 - Seite 7	17, 19, 20
X	WO 02/088434 A (FISCHER JUERGEN K S ; ALUMIPLATE INC (US)) 7. November 2002 (2002-11-07) Tabelle 4	1-3, 6-11, 13-16, 18
A	Seite 9, Zeilen 12-19	4, 5
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
14. Dezember 2004	21/12/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Zech, N

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHTInternationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052113**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 778 575 A (MAYER ANTON) 18. Oktober 1988 (1988-10-18)	16,18
A	Ansprüche 9-11 Beispiele -----	1,2
A	GB 1 365 009 A (SIEMENS AG) 29. August 1974 (1974-08-29) Seite 3, Zeilen 91-100 Beispiele -----	1,5

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052113

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0032847	A	08-06-2000	DE	19855666 A1		08-06-2000
			AT	220129 T		15-07-2002
			CA	2352800 A1		08-06-2000
			DE	59901980 D1		08-08-2002
			WO	0032847 A2		08-06-2000
			EP	1141447 A2		10-10-2001
			JP	2002531698 T		24-09-2002
			US	6652730 B1		25-11-2003

WO 02088434	A	07-11-2002	WO	02088434 A1		07-11-2002

US 4778575	A	18-10-1988		KEINE		

GB 1365009	A	29-08-1974	DE	2122610 A1		23-11-1972
			AT	314927 B		25-04-1974
			BE	783082 A1		01-09-1972
			CH	576006 A5		31-05-1976
			DE	2166843 A1		11-03-1976
			FR	2137582 A5		29-12-1972
			IT	955228 B		29-09-1973
			JP	56032398 B		27-07-1981
			LU	65300 A1		23-08-1972
			NL	7205056 A		09-11-1972
			SE	400317 B		20-03-1978
			US	3969195 A		13-07-1976
			US	4101386 A		18-07-1978
			US	4148204 A		10-04-1979
			ZA	7202607 A		31-01-1973
